

<<数控机床电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<数控机床电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787503840975

10位ISBN编号：7503840978

出版时间：2006-1

出版时间：中国林业出版社

作者：朱自勤

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数控机床电气控制技术>>

内容概要

《数控机床电气控制技术》系统地介绍了数控机床电气控制的特点、数控机床的组成、数控机床位置检测装置、驱动电机、驱动装置、数控机床伺服系统、数控系统的组成PLC在数控机床电气控制中的应用、数控机床电气控制技术应用举例、数控机床电气故障维修基础等内容。

《数控机床电气控制技术》内容丰富，突出重点，重视实践技能的培养。

《数控机床电气控制技术》可作为高职高专、中职数控技术应用专业、机电一体化专业的教材，也可作为从事数控机床工作的工程技术人员的参考书。

<<数控机床电气控制技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 数控系统的组成及工作原理1.1.1 数字控制技术1.1.2 数控机床的组成及工作原理1.2 数控机床的特点及分类1.2.1 数控机床的特点1.2.2 数控机床的分类1.3 数控机床的发展水平和趋势1.3.1 数控机床的发展态势1.3.2 数控系统的发展态势1.3.3 伺服系统的发展态势1.3.4 自适应控制的应用1.4 思考与练习题第2章 位置检测装置2.1 概述2.1.1 位置检测装置的要求2.1.2 位置检测装置的分类2.2 脉冲编码器2.2.1 增量式脉冲编码器2.2.2 绝对式旋转编码器2.2.3 脉冲编码器在数控机床中的应用2.3 光栅位置检测装置2.3.1 光栅种类2.3.2 直线投射光栅的组成及工作原理2.3.3 直线光栅检测装置的辨向2.3.4 提高光栅分辨精度的措施2.3.5 光栅检测装置的特点2.4 磁栅位置检测装置2.4.1 磁性标尺2.4.2 拾磁磁头及工作原理第3章 驱动电机3.1 步进电动机3.1.1 步进电动机的工作原理3.1.2 步进电动机的主要工作特性3.1.3 步进电动机的选用3.2 伺服电动机3.2.1 直流伺服电动机3.2.2 交流伺服电动机3.3 主抽电动机3.3.1 直流主抽电动机3.3.2 交流主抽电动机3.4 思考与练习题第4章 驱动装置4.1 概述4.1.1 驱动装置分类4.1.2 功率器件4.2 步进驱动装置4.2.1 环形分配器4.2.2 驱动放大电路4.2.3 步进电动机的微机控制4.3 晶闸管直流驱动装置4.3.1 直流电动机的调速系统4.3.2 晶闸管直流调速系统4.4 支流脉宽调制驱动装置4.4.1 PWM主回路4.4.2 PWM控制回路4.4.3 FANUC PWM直流进给驱动4.5 交流异步电动机驱动装置4.5.1 交流调速的基本概念4.5.2 正弦波脉宽调制 (SPWM) 4.5.3 通用变频器4.5.4 矢量变换变频调速4.5.5 矢量变换SPWM变频调速实例.....第5章 数控机床伺服系统第6章 数控系统的组成第7章 PLC在数控机床电气控制中的应用第8章 数控机床控制技术应用实例第9章 数控机床电气故障与维修基础参考文献

<<数控机床电气控制技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>